Health Canada Santé Canada

PMRA ARLA

Tips to Rid Your House of Insects and Rodents

December 2001

Pest Note Pest Note Pest Note Pest Note Pest Note Pest Note Pest Note Pest Note Pest Note Pest Note

ISBN: 0-662-31377-1
Catalogue number: H113-1/31-2001E

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2001

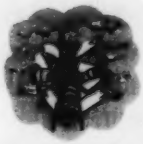
All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

Pests such as insects and rodents in the yard or home are often just a nuisance; however, some can damage food or possessions in your house. Simple preventive measures can stop most problems before they begin. Even when pests do get into the house, there is rarely a need to use pesticides. Simply removing their food supply and breeding sites is often the most effective control. Steps such as managing garbage so that it attracts fewer insects and animals, cleaning up spilled food, especially pet food, and eliminating damp conditions around the house are simple deterrents. Here are some suggestions to get rid of insects and rodents with a minimal amount of risk to health and the environment. Working with a combination of the approaches presented is encouraged.

Seal Cracks

The first defence is making sure pests don't get into the house. Crawling pests enter through cracks, while flying insects come in through open doors and windows. An annual inspection of the foundation and siding to identify the cracks that need to be caulked (use good quality silicone sealant) is a good idea. Be particularly careful to seal around exterior plumbing and electrical outlets. Make sure that door thresholds have good weather stripping under them and that doors and windows seal well. Check that screens on crawl space and attic vents are intact and sealed around the edges.

Use Screens



Window screens are excellent for keeping insects out of a house, but screen doors are less effective. Since flies and mosquitos are attracted to food odours or people, they gather outside of screen doors and then whisk inside every time the door is opened. If screen doors are used, they should have strong spring closers that shut the door quickly and tightly.

Control Lighting

Good design and careful use of exterior lighting is important to prevent insect problems. Avoid leaving porch lights on all evening. Every time the door is opened, the insects that have been attracted by the lights will be

swept into the house. Minimize the attraction time by turning lights on only when needed. Sensor lights that switch on in response to motion are ideal because they light the area for arriving guests, but switch off after a few minutes. When designing the lighting around the exterior of the home, don't put light fixtures directly above the doors. Place flood or spot lights a few feet away from doors and direct the light onto porches and stairs. This illuminates them safely, while keeping the mesmerized insects away from the door. Use yellow bulbs in yard light fixtures; flies and moths are less attracted to yellow than to white light bulbs. Due to the number of insects they attract, the placement of outdoor lights has a certain influence on where spider webs will be found.

Manage Garbage

Keep garbage in sturdy, tightly covered and regularly washed containers. This prevents flies from breeding and reduces the attraction for insects. If kitchen waste can be composted daily, the trash will contain little that is attractive to insects. Where composting is not possible, tightly wrap up kitchen garbage, take it out frequently to a covered trash can and dispose of it. If your composting pile is not in an enclosed bin, make sure that when kitchen waste is added to it, it is not left in the open (cover it with soil, mature compost, leaves or other less attractive material). Avoid letting old clothes, newspapers and trash accumulate in storage rooms, garages and areas that are not used much, as these provide good breeding sites and hiding places for pests.

Eliminate Damp Conditions

Wet or rotting wood in the house structure or near the foundations can attract certain insects. Replace wood that has softened due to exposure to water infiltrations in a roof or a wall, for example. Wooden elements in the landscape such as flower bed borders or fence posts that are old or decaying at soil level are also prime spots for a buildup of unwelcome insect populations near your house.

Vacuum Regularly

Regular vacuuming and cleaning lessens the likelihood of pest invasions. Remember to change vacuum bags, since they can act as a breeding ground for pests.

102-03488/

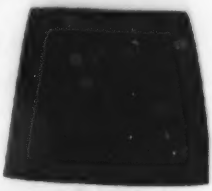
Sticky Traps
Flypapers are widely available and effective at trapping flies, especially after a few have been caught on the strip.

Freezing
Many insects, particularly clothes moths and stored food pests, can be killed by sealing goods in plastic bags and placing them in the freezer for several days. This will kill most stages of the pests and will not harm fabric. While items are in the freezer or after throwing away food supplies that have been infested, thoroughly vacuum and clean storage areas such as cupboards to prevent reinfestation.

Light Traps and Ultrasonic Devices
These devices are not appropriate for homes, since they are designed for use in restaurants, dairies and industrial buildings.

Ants are often looking for sweet foods, pet food, crumbs or garbage. To avoid attracting ants, tightly cover or seal garbage, clean up food spills promptly, wipe jam or syrup bottles clean on the outside and keep food in tightly sealed containers or in the refrigerator. Follow the ants, find their entry point (often around a window) and seal the crack. Wipe up invading ants with soapy water to erase the odour trails they leave for other ants to follow. Ants living in a potted plant or in soil near the house can be driven out by flooding the nest with water, repeatedly if necessary. To prevent ants from getting into trees, you may try wrapping double-sided sticky tape around the trunks. Tomato leaves or walnut leaves left on top of the nest will repel ants. Ants are important, beneficial contributors to the ecosystem, so avoid destroying their nests unless absolutely necessary.

Carpenter Ants feed on small insects and honeydew (a sweet sticky substance produced by sucking insects such as aphids) and scavenge dead insects and decaying material. Their main nests are usually outdoors in rotting stumps, trees or decaying landscape timbers. They also establish satellite colonies close to the main nests. These can occur in houses where wood in the structure has begun to decay and will eventually damage the structure. Satellite nests are mostly found within 90 m (300 ft.) of the main nest; they may be in wall voids and eaves, in ceilings, under insulation in attics and crawl spaces, or outside the house. An infestation can be prevented by repairing wood damaged by moisture, ventilating damp areas, cleaning gutters and storing firewood on raised platforms away from the house. Avoid bringing in large amounts of firewood. Prune trees so that branches don't touch the house, remove all nearby rotted stumps or logs and ensure that any wood of the siding or structure isn't in contact with the soil at any point around the house foundation. To get carpenter ants under control, find and remove the nest material, vacuum the remains of the nest and any stray ants and prevent re-entry by sealing the entry cracks. Finding and destroying the main nest with all of the ant colony is the best way to ensure that no reinvasion will occur.



Carpet Beetles are destructive to natural fibres, and fur, leather and other animal products. They can attack furniture, clothing, shoes, rugs and other natural fibre articles. They may also feed on material containing no animal matter such as seeds, grains and cereals. The brown, stubby larvae of the beetles do the damage. If you find larvae in the house, search cupboards, closets and under rugs for the source of the infestation. Carpet beetle larvae prefer primarily dark areas to feed. Follow the treatments given below for clothes moths, including thoroughly brushing, washing, dry cleaning or freezing clothing, and vacuum around and under furniture and rugs. If you bring in cut flowers from your garden, check for any small beetles (3–5 mm) present on them. The adult beetles are often found outdoors feeding on the pollen of flowers, particularly that of Spiraea shrubs. They are also scavengers in bird nests and on the remains of dead animals.

Clothes Moth caterpillars chew holes in wool, silk, cotton and even synthetic materials if they are not clean. The small greyish, brown moths flutter around the clothes cupboard or rest in the corners with wings folded. If you suspect an infestation, wash, dry clean or freeze clothing, bedding, wall hangings, craft yarns and other fabric articles that might be affected. For larger items, regular brushing and beating (especially in the sun) will kill the moth larvae. The larvae are so fragile that they cannot survive in clothing worn regularly; therefore, it is mainly goods in storage that are damaged. Note that the clothes moth larvae tend to seek soiled portions of fabric such as stains from human sweat, human urine and fruit juices, although they may also attack clean woollens. Washing clothes before storing them will help prevent clothes moth problems. There is rarely any need to use pesticides to treat these moths, but do not rely on cedar or herbal repellents to protect goods, as these cannot be counted on to give adequate control of clothes moths.

Cockroaches are strong, adaptable and persistent. While they multiply profusely when conditions are right, they can be controlled. Cockroaches thrive in areas with moisture and food, and in dark hiding places. Once an infestation has been identified, the following is recommended. Place glue boards, also known as sticky traps, in areas that they are attracted to. The insect will get trapped on the glue surface of the board. Monitor the traps and clean all areas where droppings are present with soap, water and a disinfectant. Seal cracks or spaces larger than 6 mm (¼") with fine steel wool and nontoxic caulking, particularly in the bathroom and kitchen. It may also be necessary to cover open vents or ducts with a fine mesh screen. Eliminate all traces of grease, dirt and clutter. Denying access to water is the most important aspect of a cockroach control strategy. Repair leaky taps and avoid any water accumulation. If you live in a multiple unit building, it is essential to have good communication and cooperation between all of the tenants for a common effort in applying measures to control the cockroach population. You will also need to obtain cooperation from the landlord or the building management to perform structural improvements as may be required for bringing the pest problem under control. You can find more advice about cockroach control at the Canada Mortgage and Housing Corporation web site at www.cmhc-schl.gc.ca/cmhc.html.

Crickets are black insects with strong back legs for hopping and may be a nuisance because of the high-pitched chirping noise they make. Plug any entry point around the house to avoid having them come in.

Earwigs are a nuisance when they get into the house. Although they chew on flower petals and corn silks and enlarge puncture wounds in ripe fruit, they are important predators of aphids and other pests in orchards. Prevent them from entering the house with good screens and sealed cracks. Eliminate damp areas and remove accumulated organic debris along house foundations to discourage earwigs from nesting or sheltering there during the day. After cutting flowers or vegetables, give the produce a good shake outdoors to dislodge earwigs before you bring it in. If you really must kill earwigs, trap them in tightly rolled up lengths of corrugated cardboard or newspaper, or in short lengths of an old garden hose. Attract them with a small amount of peanut butter, vegetable or fish oil; the insects will crawl inside the hose or paper tube. An upside-down flowerpot stuffed with newspaper or peat moss will also trap them. Lay the trap along the baseboards or inside the house foundation where the earwigs seem to be entering. You can kill the earwigs in the trap by knocking them into a bucket of soapy water or by disposing of the entire trap.

Fleas usually reach their peak in late summer. There are many species, but the most common is the cat flea, which also attacks dogs and people. Adult fleas live on animals, hiding in their fur and feeding on their blood. In homes with carpeting, the cat flea larvae spend about 80% of their time deep in the carpet pile. Vacuum the house frequently, being especially thorough on surfaces where your pet sleeps, under chairs, in unused corners and along cracks in baseboards and flooring. Dispose of the vacuum cleaner bags. It is estimated that less than 20% of the flea larvae in household carpeting may be dislodged by vacuuming, but regular vacuuming can remove flea eggs and adult flea feces, which are an important food source for the young larvae. Wash pet bedding with soap every 2–3 weeks. Wash dogs with pet or flea shampoo; on cats, use only products that state they are safe for cats. Combing with a special, fine-toothed flea comb is effective on long-haired cats or dogs. Keep soapy water handy and as fleas are caught in the comb, drop them into the water

to kill them. Keep your cat or dog in good health: healthy pets tend to harbour fewer adult fleas in their hair. When dealing with a flea infestation, it should be remembered that the adult flea can remain viable in its cocoon, off the host (most likely undetected) for up to 140 days in wait of favourable conditions to emerge and resume feeding.

Flour Moths and Flour Beetles can infest flour, pasta, grain, dried beans, nuts, dried fruit, candy, spices and other food. They also infest dry pet food, bird seed, dried flowers and even tobacco. Flour moth larvae leave a trail of silk thread behind, so watch for food particles clumped together with webbing. Flour beetles show up as small reddish brown or nearly black specks. Bulk food stores and supermarkets are occasionally a source of such pests. The older food is, the more likely it is to develop an infestation, so buy small amounts or store the surplus in the freezer until needed. A wise precaution, especially when you buy from open bins, is to sift the flour for any insects and discard contaminated food. Do the same with bird seeds or store them in a cold garage or shed. Insects can get into cardboard or paper packages; therefore, dry and bulk food should be stored in glass or heavy plastic containers with tight lids. If you find an infestation, dispose of the contaminated food and inspect the other food in the cupboard. Vacuum or wash out the cupboards to clean up spilled food and remove other stages of the pests.

Fruit Flies are tiny, harmless flies with reddish eyes. They are usually a nuisance in the summer, which is when their eggs are often brought into the house on fresh fruit. In warm weather, it takes only a few days for the immature stages to develop into adults and, since every female can lay hundreds of eggs, an infestation can develop very quickly in a small amount of fermenting fruit or other food. Removing their breeding sites immediately remedies the problem. Keep fruit in the refrigerator and take garbage containing food scraps out of the house several times a week. If you compost kitchen waste, it is a good idea to bury it in the compost pile daily in warm weather. Since flies are attracted to light, pulling the window shades down so that a small crack is left at the bottom of one window will cause the flies to gather there, making them easier to kill with a fly swatter. Flypaper also attracts these pests and helps decrease their populations. Homemade traps that consist of a clear cover with a small central opening

over a receptacle containing a very small amount of fermented food or liquid (e.g., wine) can attract and trap these flies.

House Flies breed in any wet, decaying organic material, so make sure kitchen garbage is tightly covered and pet food is used up daily. Flies are not usually a severe problem in areas with dry summers, but can be numerous in wet regions and around livestock stables. Use screens to prevent flies from entering the house; fly swatters and sticky flypaper are good controls. A stream of cold air across a doorway keeps flies out of the house. Commercial fly traps that use baits can catch large numbers of flies where they are breeding, and effectively correct the problem. Baited traps should be located close to the source of the problem so that they do not attract flies from other locations. Light traps should never be used outside because they attract and kill many beneficial insects as well, but they can be useful in specific indoor situations.

Larder Beetles are dark and 7–8 mm (½") long with a wide tan coloured band across their backs. They infest pet food and other high protein foods, such as cheese and meat. Keep such foods in the refrigerator or in tightly covered containers and take the same steps as with flour moths. These beetles may also occur in places like attics or wall voids where large numbers of dead flies or other insects have accumulated, or in older houses where animal fibres were used as insulating material. They can then spread to other parts of the house if they find other suitable food.

Mosquitoes are difficult to control, as they may come from quite a distance. Since they breed in stagnant water and damp areas, drain collection places around the house to reduce the mosquito population. Many plants including thyme, rosemary, basil, mint, lavender, marigold, tomato and sweet clover have been found to have some limited repellent activity against mosquitoes. Avoid perfume and scented shampoo or soap when you plan to spend the day outside.

Rats and Mice chew on insulation, siding and wallboard and gnaw on wires. They enter buildings by enlarging gaps in the walls and foundations, around plumbing pipes or through other holes in the structure. The presence of a rodent can be detected by a trail of droppings (the size will

determine whether the invader is a rat or a mouse), gnawed food and chewed marks on woodwork and around plumbing pipes. Fill in or block openings and remove potential hiding places. Stack firewood, garden supplies or other equipment away from the sides of the house. Thin or remove vegetation around the foundation. Store cereals and dry food in glass or metal containers and keep pet food in sturdy covered bins. Store produce in the refrigerator or in a secure room with heavy wire screen on vents leading to the outside. Store outdoor garbage in tightly closed, metal containers. Make sure bird feeders are placed away from the house. Repair any plumbing leaks and remove their water supply. Do not place kitchen scraps on an open compost pile; they must be well buried each time they are added to the compost.

Available in hardware stores, small traps for mice and larger traps for rats are extremely effective if they are baited and set properly. Set snap traps at right angles along walls where the rodents are known to travel. An excellent bait is a piece of dried fruit that should be tied to the pedal with thread to ensure the trap is activated when the bait is moved. Other baits include peanut butter smeared on the top and bottom of the bait pedal, a mixture of peanut butter and oats, cheese, marshmallows and onions. Rats are cautious of new things, so it's a good idea to bait the trap without setting it for a few nights. Check the traps daily and try different types of bait if it's not eaten. Once the bait has been eaten, rebait the trap and set it this time. Wear gloves or use a plastic bag to handle the trap and the dead animal, which should be wrapped in plastic and put in the garbage. If the animal isn't dead, which is very rare, pick it up with a shovel and drop it into a bucket of soapy water. Traps are reusable and the attractiveness for the animal increases with use.

Silverfish and Firebrats are similar, elongated, scaly insects. They are occasional pests in houses and apartments, where they particularly like the damp, warm conditions around kitchen and bathroom plumbing. Place an upright, small, very clean glass jar with the outside covered with masking tape near plumbing fixtures and baseboards. The tape gives the insects enough traction to climb the sides, but when they fall in, the slippery glass interior prevents them from

escaping. No bait is necessary. The best control is to remedy the damp conditions and seal any crevices or gaps around plumbing fixtures.

Sowbugs and Pillbugs are grey, segmented crustaceans, common where conditions are damp enough for them to survive. They die quickly enough from dehydration, so the best control is to dry out their hiding places. Make sure that damp leaves or plant material are cleared away from foundations, that cracks in basement walls are sealed and that weatherstripping around basement doors and windows is in good condition. Other than being a nuisance, they cause no damage. Pillbugs (the ones that roll themselves into a ball) do, however, eat small seedlings in gardens. The best remedy for this is to let the soil dry out well on the surface between waterings.

Spiders are common predators of insects and often spin their webs in houses or on outside walls near doors or windows. Prevent them from entering with good weatherstripping and screens; once they are in, vacuum up the webs. If possible, avoid eliminating the spiders, since they keep other household insects under control. Leaving spiders in the basement or crawl space is a good idea, since they will capture earwigs and other insects. To minimize nuisance from spiders on outside walls, placing porch lights a little away from the door will keep spiders away from that area, and using window shades or blinds to block the indoor light at night will reduce the incidence of spider webs around windows.

Yellowjackets and Paper Wasps are social insects and as such build nests in which they form colonies. They are mostly beneficial in general but present problems when their nests are encountered near human activity. Many yellowjacket stings occur after their nest is accidentally disturbed or when a person reacts too sharply to the presence of the insect. Slow, gentle movements and staying calm during a close encounter with a yellowjacket can help avoid a sting. Most yellowjackets are predators as well as scavengers and they will search their surroundings for protein and sugar sources. They are often attracted to garbage cans or to food-serving areas. They can nest in the ground, on or inside building structures. The first approach to managing yellowjacket problems should be to find ways to reduce human encounters with the wasps. Some of those measures

include reducing access to food sources and to nesting places, trapping in some cases, or nest removal if necessary. Garbage containers should always be covered, they should be emptied and cleaned regularly. Do not leave partially moist pet food outside where yellowjackets can have regular access to it. Inspect the exterior of your house for cracks, holes, splintered wood or other structural damage that may offer entry points for yellowjackets to establish a nest. Do not seal an active nest until it is destroyed in case the trapped insects find their way inside the dwelling. When necessary, nest removal is best handled by a professional.

For insects trying to enter your home for winter shelter, the best method of preventing a pest problem is to seal up any small holes or cracks before mid to late summer, when they start looking for a way into your home. Repair or replace any damaged screens on windows and doors. Check for any small openings around windows, doors, roof flashing, eaves and soffits, electrical outlets, and attic and dryer vents and repair them with caulking or other sealants. Pay particular attention to the south and southwest sides of your home, which can attract more flies because they are warmer. Once in your home, it would be best to wait until they leave in the spring to seal up your home.

Asian Lady Beetles are beneficial predators in forests, fruit orchards and sometimes gardens, where they feed on several insects, notably aphids and scale insects. Unlike other species of lady beetles, when they are looking for a warm place to shelter in the fall and winter, the Asian lady beetle can become a problem for homeowners. If possible, they will set up residence in the spaces in your walls. While they do not damage the structure (walls, ceilings) of your home the way termites do and they do not damage fabric objects in your home the way moths do, they can become quite active as the weather gets warmer again. They can be a nuisance when present in large numbers and when they make their way into your living space from their space in your walls. They can excrete a bright yellow fluid from their leg joints when being chased or upon being squished. Besides being foul

smelling, this fluid can also stain furniture, clothing and walls in your home. If they do appear in your living areas, you can sweep or vacuum them up. Recent research has found that camphor and menthol vapours have a strong repellent effect on these beetles.

Cluster Flies are called so because of their habit of clustering together in large groups in one spot. They resemble houseflies, but they are a bit larger and darker, and they move more slowly. Cluster flies lay their eggs in soil, and in their larval stage they are parasitic on earthworms, which are beneficial to our soil. It is better to wait until the adult stage to address any problem with them than to try to change any conditions in the soil near your home. They enter your home through cracks, crevices and other small openings, and often live in very small spaces inside your walls, attics, basements and storage areas. If you do have flies inside, they will appear around warm windows on mild, sunny days in the winter and can easily be caught because of their sluggish movement. Dead ones can be vacuumed up.

If the approaches described above have been unsuccessful, you may also consider using commercially available pesticide products. Where this option is available, the use of baits containing the pesticide will limit exposure to a pesticide, compared to broad pesticide spray or dust applications. To use any pesticide, always follow directions on the label and use the recommended personal protection equipment. Always keep pesticides in their designated containers, out of reach of children and pets, and dispose of contents and containers at your local hazardous waste depot. A last option may be to hire a licensed exterminator.

For further information on controlling pests,
see the Pest Notes published by the PMRA at:

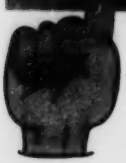
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/english/consum/pnotes-e.html.

What is Integrated Pest Management?

Integrated Pest Management is a broadly based method that uses all suitable management measures to prevent or reduce pest related losses to an acceptable level with the goal of respecting genetic diversity and reducing risks to human health and the environment.

Some elements of an Integrated Pest Management program around the home are:

- planning and managing the home environment to prevent organisms from becoming pests (this includes reducing access as much as possible to food or shelter of any kind for any potential pest)
- identification of potential pests and learning about their life habits
- monitoring the location and numbers of detected pests and beneficial organisms plus all other relevant environmental factors
- establishment of damage and action thresholds (in the home, thresholds may represent the level of damage caused by a pest or the level of a pest population at which an intervention is necessary to either prevent economic losses or avoid significant loss of enjoyment of life, for example, esthetic damage and psychological stress)
- application of cultural, physical, biological, behavioural or chemical control measures as required to maintain pest populations below threshold levels
- evaluation of the effects and efficacy of pest management measures used



Before Purchasing a Pesticide Product

➤ Identify the pest correctly.

➤ Use physical control methods and alternatives to pesticides.

➤ Read the label directions and safety precautions before buying the product. The label must include the name of the pest to be controlled and the treatment location (e.g., indoor, outdoor, garden uses, pet treatment).

➤ Purchase only the quantity of product needed for the treatment.

➤ Alternatively, you may choose to hire a licensed pest control operator.

When Using a Pesticide

➤ Carefully read all label instructions and precautions before using pesticides.

➤ Do not drink, eat or smoke while applying pesticides.

➤ Persons and pets should vacate the area during treatment. Cover or remove aquaria.

➤ If kitchen area is to be treated, cover or remove food, dishes and utensils.

After Handling a Pesticide

➤ Always wash your hands thoroughly after handling any pesticide product.

➤ Do not permit persons or pets to contact treated surfaces until residue has dried completely.

➤ Provide adequate ventilation of treated areas after use.

➤ Wipe clean all surfaces that come in direct contact with food, such as counters, tables and stovetops, including indoor and outdoor surfaces.

➤ Always store pesticides out of reach of children and pets and away from food and beverages.

In Case of Accidental Poisoning

➤ Call a poison control centre immediately and seek medical attention.
➤ Take the pesticide container or label with you to the emergency facility or physician.
➤ Follow first aid statements on the label.
➤ In case of accidental poisoning of pets seek veterinary attention immediately.

When Disposing of Pesticides

Do not reuse empty pesticide containers. Wrap and dispose of in household garbage.

Unused or partially used pesticide products should be disposed of at provincially or municipally designated household hazardous waste disposal sites.

Use Common Sense

➤ These are general recommendations.
➤ Consult the label for specific instructions.
➤ When in doubt, contact a professional.

Pest Management Regulatory Agency
2720 Riverside Drive
Ottawa ON K1A 0K9

Pest Management Information Service
Telephone: 1-800-267-6315
From outside Canada: (613) 736-3799*
***Long distance charges apply.**
Fax: (613) 736-3798
Internet: www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla

Santé Canada Health Canada

Feuillet de renseignements Feuillet de renseignements Feuillet de renseignements

Lutte antiparasitaire intégrée et organismes nuisibles des habitations

Décembre 2001

ISBN : 0-662-86520-0
Numéro de catalogue : H113-1/31-2001F

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représenté par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2001

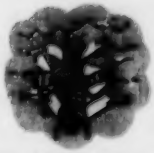
Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

Les insectes et les rongeurs trouvés dans les habitations ou autour de celles-ci ne sont souvent que des sources de désagrément. Toutefois, certains peuvent avarier les aliments ou endommager les biens. Des mesures simples de prévention permettent de régler la plupart des problèmes avant qu'ils n'apparaissent. Et même lorsque des organismes nuisibles pénètrent à l'intérieur, il est rarement nécessaire d'employer des pesticides. Souvent, le moyen le plus efficace de les combattre est d'éliminer leurs sources de nourriture et leurs aires de reproduction. Des mesures aussi simples que de disposer des ordures de manière à ne pas attirer les insectes et les animaux, de ramasser les aliments qu'on laisse tomber, et particulièrement la nourriture pour animaux, ainsi que d'enrayer l'humidité dans la maison et autour de celle-ci constituent de bons moyens de prévention. Voici quelques suggestions pour se débarrasser d'organismes nuisibles dans les habitations avec un minimum de risques pour la santé et l'environnement. On vous encourage à combiner les approches présentées dans ce feuillet.

Obturer les fissures

Le premier moyen de défense est de s'assurer que les organismes nuisibles ne s'introduisent pas dans les habitations. Les insectes rampants passent par les fissures tandis que les insectes volants passent par les portes et les fenêtres ouvertes. Il est avisé de procéder à une inspection annuelle des fondations et des revêtements extérieurs pour calfeutrer les fissures (employer un bon scellant à base de silicone). On doit veiller particulièrement à sceller les sorties extérieures des fils électriques et des tuyaux de plomberie. S'assurer que les coupe-bise des seuils de porte sont en bon état et que les portes et fenêtres ferment de façon hermétique. Vérifier si l'état des grillages des vides sanitaires et les moustiquaires des évents d'entretoit sont en bon état. S'assurer qu'ils sont scellés à la périphérie.

Utiliser des moustiquaires



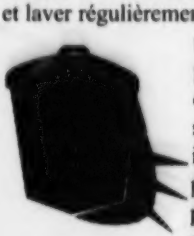
Les moustiquaires des fenêtres constituent un excellent moyen de couper l'accès de la maison aux insectes, mais les portes moustiquaires sont moins efficaces. Les mouches et les moustiques sont attirés par l'odeur des aliments ou par les personnes. C'est pourquoi ils se tiennent autour des portes moustiquaires et pénètrent à l'intérieur chaque fois qu'elles s'ouvrent. Lorsqu'on installe ces portes, il faut les équiper d'un mécanisme de fermeture à ressort assez puissant pour fermer la porte rapidement et la garder fermée de façon étanche.

Gérer l'éclairage

Pour éviter d'avoir des problèmes avec les insectes, il est important de concevoir et de gérer l'éclairage extérieur de façon appropriée. On doit éviter de laisser allumées les lumières de portique pendant toute la soirée parce que les insectes s'assemblent autour d'elles. Chaque fois que s'ouvre la porte, ils sont entraînés à l'intérieur. On doit réduire le plus possible la durée d'éclairage en n'allumant que lorsque cela est nécessaire. Les dispositifs d'éclairage à détection, qui se déclenchent lorsqu'ils perçoivent un mouvement, sont idéaux parce qu'ils permettent d'éclairer le terrain lorsque des visiteurs s'approchent et qu'ils s'éteignent quelques minutes plus tard. Au moment d'installer de l'éclairage autour de la maison, ne pas installer de dispositifs d'éclairage directement au-dessus des portes. Installer les projecteurs pour illumination et à lumière dirigée à environ 1 m de la porte et orienter l'éclairage vers l'escalier ou vers le portique. Cela permet de bien éclairer ces surfaces et tient le nuage d'insectes éloigné de la porte. Utiliser des ampoules jaunes pour l'éclairage du terrain. Les mouches et les papillons de nuit sont moins attirés par ces ampoules que par les ampoules blanches. Pour éloigner les araignées des murs extérieurs et les empêcher de tisser leur toile près de la porte, il est conseillé de placer les dispositifs d'éclairage à une certaine distance de celle-ci car ils attirent les insectes en grand nombre.

Gérer les ordures

Conserver les ordures dans des contenants résistants qui ferment de façon étanche et laver régulièrement ces contenants. De cette façon, les mouches ne s'y reproduisent pas et les insectes y sont moins attirés. S'il est possible de mettre quotidiennement les déchets domestiques au compostage, les ordures contiendront peu de matières susceptibles d'attirer les insectes. Lorsque le compostage est impossible, fermer les sacs d'ordures de façon hermétique et ne pas les laisser traîner longtemps avant de les mettre dans une poubelle fermée. Si le compost n'est pas fabriqué dans un composteur, il faut éviter de laisser à découvert les déchets domestiques qu'on y a ajouté; couvrir ces déchets de terre, de compost transformé de feuilles ou d'autres matières qui attirent moins les organismes nuisibles. Ne pas laisser s'accumuler de vieux vêtements, de journaux et de déchets dans les pièces d'entreposage, le garage et les endroits peu fréquentés, car ce sont de bons abris pour les organismes nuisibles qui s'y réfugient et s'y reproduisent.



Éliminer les milieux humides

Le bois humide ou en décomposition de la structure d'habitations ou à proximité des fondations peut attirer certains insectes. Remplacer le bois devenu mou à cause d'infiltrations d'eau dans le toit ou les murs, par exemple. Les pièces de paysagement en bois, comme les bordures des massifs de fleurs ou les poteaux de clôture trop vieux ou qui pourrissent au niveau du sol sont des endroits rêvés pour la prolifération d'insectes indésirables à proximité des habitations.

Passer régulièrement l'aspirateur
Le fait de passer l'aspirateur et de faire le ménage régulièrement abaisse la probabilité d'invasions d'organismes nuisibles. Ne pas oublier de remplacer les sacs d'aspirateur car ce sont des milieux propices à la reproduction de certains organismes nuisibles.

Pièges collants
Le papier tue-mouches se trouve partout. Il est efficace contre les mouches, surtout après que quelques-unes s'y soient engluées.

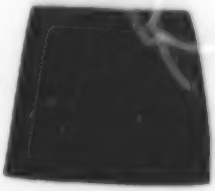
Congélation
De nombreux insectes, particulièrement les teignes des vêtements et les insectes trouvés dans les aliments entreposés, peuvent être détruits par le froid. Il suffit d'envelopper les denrées dans des sacs de plastique fermés et de les laisser au congélateur pendant quelques jours. De cette façon, on détruit la plupart des stades de vie de ces animaux et on n'endommagera pas les tissus. Le temps que les denrées sont au congélateur ou après avoir jeté les aliments infestés, passer l'aspirateur à fond et nettoyer les aires de rangement comme les armoires pour empêcher toute nouvelle infestation.

Pièges lumineux et dispositifs à ultrasons
Ces dispositifs ne sont pas conçus pour être utilisés au foyer. Ils sont plutôt destinés à un usage intérieur dans les restaurants, les laiteries et les installations industrielles.

Les fourmis sont souvent à la recherche d'aliments sucrés, d'aliments pour animaux, de miettes ou d'ordures. Pour éviter de les attirer, emballer les ordures de façon hermétique ou les placer dans un endroit bien fermé, ramasser sans tarder les aliments qui ont été renversés ou qui sont tombés par terre, bien essuyer les contenants de sirop ou de confiture et garder les aliments susceptibles d'attirer les fourmis au réfrigérateur ou dans des contenants qui ferment hermétiquement. Suivre les déplacements des fourmis, trouver par où elles entrent (souvent autour d'une fenêtre) et obturer l'ouverture. Ramasser les fourmis et nettoyer leurs pistes odorantes avec de l'eau savonneuse pour éliminer les marques odorantes qu'elles laissent afin de guider leurs congénères. Les fourmis vivant dans des pots de fleurs ou dans le sol à proximité de la maison peuvent être chassées en inondant le nid, à plusieurs reprises au besoin. Pour empêcher les fourmis de grimper aux arbres, on peut essayer d'envelopper la tige de l'arbre avec du ruban adhésif double face.

Les feuilles de tomate ou de noyer posées sur l'ouverture du nid repoussent les fourmis. Toutefois il ne faut pas perdre de vue que les fourmis contribuent utilement à l'écosystème. Il faut donc éviter de détruire les nids à moins que ce ne soit absolument nécessaire.

Les fourmis charpentières se nourrissent de petits insectes et de miellat, une substance collante et sucrée, sécrétée par des insectes suceurs comme les pucerons. Elles se nourrissent aussi des cadavres d'insectes morts et de matières en décomposition. La fourmilière principale est ordinairement située à l'extérieur, dans une souche en décomposition, un arbre ou des pièces de bois pourries servant au paysagement. Elles peuvent aussi créer des colonies à proximité de la fourmilière principale. Elles peuvent donc s'établir à l'intérieur des habitations lorsque le bois des structures a commencé à pourrir. Elles vont éventuellement endommager la structure. Les colonies satellites sont trouvées principalement à moins de 90 m (300 pi) de la colonie principale. Elles peuvent être situées dans les espaces entre les murs et dans les avant-toits, derrière le plafond, sous les produits d'isolation dans les greniers et dans les vides sanitaires, ou à l'extérieur. On peut empêcher les infestations en procédant à la réparation des dommages causés au bois par l'humidité, en aérant les endroits humides, en nettoyant les gouttières et en rangeant le bois de chauffage sur des plates-formes surélevées, loin de la maison. Éviter de rentrer de grandes quantités de bois à l'intérieur. Tailler les arbres de façon à ce que leurs branches ne touchent pas à la maison, enlever toutes les souches ou les tiges pourries qui se trouvent à proximité de la maison et s'assurer qu'aucune pièce de bois du revêtement de la maison ne vienne en contact avec le sol en aucun point à la périphérie des fondations. Pour lutter efficacement contre les fourmis charpentières, il faut trouver et retirer le matériel du nid, passer l'aspirateur pour finir de tout enlever et éliminer les fourmis qui pourraient rester, et empêcher le retour des fourmis en obturant les ouvertures qu'elles empruntaient. Cette méthode est la meilleure pour se débarrasser du nid principal et des colonies qui l'occupent, et pour faire en sorte qu'il n'y aura pas d'autres infestations.



Les anthrènes des tapis détruisent les fibres naturelles, la fourrure, le cuir et d'autres produits d'origine animale. Ils endommagent le mobilier, les vêtements, les chaussures, les tapis et d'autres articles en fibres naturelles. Ils peuvent aussi se nourrir de matières ne contenant pas de substances animales, comme les semences, les graines et les céréales. Ce sont les larves brunes, courtes et grosses, qui sont à l'origine des dommages. Lorsqu'on trouve de ces larves dans la maison, il faut fouiller dans les armoires et les placards, ainsi que sous les tapis pour trouver la source de l'infestation. Ces larves préfèrent surtout les endroits sombres pour s'alimenter. Se conformer au mode de traitement donné pour les teignes des vêtements, notamment en ce qui concerne le brossage à fond, le lavage, le nettoyage à sec ou la congélation des vêtements, et passer l'aspirateur autour des meubles et en-dessous, et sur les tapis, en-dessous et autour. Lorsqu'on coupe des

fleurs du jardin pour les rapporter à la maison, les examiner pour s'assurer qu'il n'y a pas de petits anthrènes (3-5 mm) dessus. On trouve souvent les adultes à l'extérieur, se nourrissant du pollen des fleurs, particulièrement des spirées. Ils utilisent aussi les nids d'oiseaux et se nourrissent des restes d'animaux morts.

Les chenilles des teignes des vêtements grignotent la laine, la soie, le coton et même des tissus synthétiques s'ils ne sont pas propres. Les petites teignes gris brun volettent dans les placards ou se posent dans les coins, les ailes repliées. En cas d'infestation appréhendée, laver, faire nettoyer à sec ou congeler les vêtements, la literie, les pièces murales et autres articles faits en tissu susceptibles d'être atteints. Dans le cas des articles de plus grande taille, le brossage régulier et le battage (particulièrement au soleil) détruiront les larves. Elles sont tellement fragiles qu'elles ne peuvent survivre dans les vêtements portés de façon régulière. C'est la raison pour laquelle ce sont surtout des articles entreposés qui sont endommagés. Même si elles s'attaquent aux lainages propres ces larves ont aussi tendance à se concentrer sur les parties souillées des tissus entre autres par la sueur, l'urine et les jus de fruits. Le lavage des tissus avant leur entreposage contribue à combattre cet animal nuisible. Il est rarement nécessaire d'appliquer des pesticides pour éliminer cet insecte. Il ne faut cependant pas se fier au cèdre ou à des herbes répulsives pour protéger des articles parce qu'il n'est pas certain qu'ils seront assez efficaces.

Les blattes sont résistantes et adaptables, et il est difficile de les éliminer. Elles se multiplient en abondance lorsque les conditions sont favorables, mais il y a moyen de les combattre. Elles prolifèrent dans les endroits qui leur offrent de l'humidité et des aliments, ainsi que dans les endroits sombres pour se dissimuler. En cas d'infestation, il est recommandé d'agir comme suit : placer des plaquettes engluées, aussi appelées « pièges collants », dans les endroits où elles sont attirées. Les blattes se feront piéger sur la surface engluée. Surveiller les pièges et nettoyer, à l'eau, au savon et avec un nettoyant, tous les endroits où sont trouvés des excréments. Obturer les fissures ou les ouvertures de plus de 6 mm (¼ po.) au moyen de la laine minérale fine et d'un produit de calfeutrage non toxique, particulièrement dans la salle de bain et dans la cuisine. Il peut également être nécessaire de couvrir les conduits ou les évents ouverts au moyen d'un grillage à maillage fin. Éliminer toute trace de graisse, de poussière et d'encombrement. Leur couper tout accès à de l'eau est le principal élément d'une stratégie de lutte contre les blattes. Réparer les robinets qui fuient et empêcher toute accumulation d'eau. Lorsqu'on habite dans un édifice à multiples logements, il est essentiel qu'il y ait une bonne communication et une bonne coopération entre tous les locataires pour que les efforts communs portent fruit. Il faudra aussi obtenir la coopération du propriétaire ou du gérant de l'immeuble pour qu'il apporte les améliorations structurelles nécessaires à la résolution du problème. Pour d'autres renseignements, se rendre sur le site Internet de la Société canadienne d'hypothèques et de logement (www.cmhc-schl.gc.ca/schl.html).

Les grillons sont des insectes noirs aux pattes postérieures très développées, adaptées au saut. À cause de leur cri strident, ils peuvent constituer une nuisance. Obturer toutes les ouvertures par où d'autres grillons pourraient pénétrer.

Les perce-oreilles constituent une nuisance lorsqu'ils pénètrent dans les habitations. Bien qu'ils mâchent des pétales de fleur et des soies d'épis de maïs, et qu'ils agrandissent les plaies dans les fruits mûrs, ce sont d'importants prédateurs des aphidés et d'autres organismes nuisibles des vergers. On peut les empêcher de pénétrer à l'intérieur des habitations au moyen de grillages en bon état et en obturant les fissures. Assécher les endroits humides et enlever les débris organiques accumulés le long des fondations de la maison afin de les décourager d'y installer leurs nids ou de s'y réfugier pendant le jour. Après avoir coupé des fleurs ou des légumes, les secouer énergiquement pour en déloger les perce-oreilles avant de pénétrer dans la maison. S'il faut vraiment tuer les perce-oreilles, les capturer en les attirant dans un carton ou un papier journal enroulé de façon serrée, ou encore dans de courts segments d'un vieux tuyau d'arrosage. Les attirer avec une petite quantité de beurre d'arachide ou d'huile végétale ou de poisson. Les insectes vont ramper à l'intérieur du tuyau ou du rouleau. Un pot de fleurs placé à l'envers et rempli de papier journal ou de tourbe de sphaigne ferait aussi l'affaire. Placer les pièges le long des plinthes ou des fondations, à l'intérieur, près de l'endroit où ces insectes semblent passer. Pour les tuer, il suffit de les faire tomber dans un seau d'eau savonneuse ou d'éliminer le piège.

Les puces sont ordinairement plus abondantes vers la fin de l'été. Il en existe de nombreuses espèces, mais la plus commune est la puce de chat, qui s'attaque également au chien et à l'humain. Les adultes vivent sur les animaux, se réfugiant dans leur fourrure et se nourrissant de leur sang. Dans les logements où sont installées des moquettes, les larves de ces insectes passent environ 80 % de leur temps en se réfugiant au fond de celles-ci. Passer l'aspirateur fréquemment, mais de manière intense dans les endroits où dorment les animaux de compagnie, sous les chaises, à l'angle des murs dans les espaces non utilisés ainsi que sur les fissures dans les plinthes et le plancher. Jeter les sacs d'aspirateur. On estime que moins de 20 % des larves dans les moquettes sont éliminées par l'aspirateur, et le fait de le passer souvent peut éliminer les oeufs et les excréments des puces adultes, une importante source d'aliments pour les jeunes larves. Laver aux deux ou trois semaines, avec du savon, ce sur quoi dorment les animaux de compagnie. Laver les chiens avec un shampoing pour animaux ou avec un shampoing anti-puces. Avec les chats, n'employer que des produits spécifiant qu'ils ne sont pas nocifs pour les chats. Le peigne spécial à dents fines est efficace chez les chats et les chiens à poil long. Garder de l'eau savonneuse à portée de la main et, à mesure que des puces sont capturées par les dents du peigne, les jeter dans l'eau pour les détruire. Veiller à la bonne santé des chats et des chiens. Lorsqu'ils sont en santé, il y a généralement moins de puces qui se logent dans leur fourrure. Lorsqu'on combat une infestation,

garder en tête que les adultes peuvent rester viables dans leur cocon, sans s'être installés sur un hôte, (et fort probablement en passant inaperçus) jusqu'à 140 jours dans l'attente de conditions favorables à leur émergence et à la reprise de leur alimentation.

Les teignes de la farine et les triboliums de la farine peuvent infester la farine, les pâtes, les grains, les haricots secs, les noix, les fruits secs, les bonbons, les épices et autres. Ils infestent également la nourriture sèche pour animaux, les graines d'oiseaux, les fleurs séchées, même le tabac. Les larves de la teigne laissent une traîne de fils de soie derrière elles, bien distinctive à cause de particules alimentaires agglutinées entre les fils de cette toile. Les triboliums ont la forme de points brun rougeâtre ou presque noirs. Ces insectes proviennent parfois des magasins d'aliments en vrac et des supermarchés. Plus les aliments ont de l'âge, plus il existe de risques d'infestation. C'est pourquoi il est préférable de se procurer de petites quantités ou de ranger l'excédent au congélateur. S'il existe une bonne précaution, particulièrement lorsqu'on se procure des denrées alimentaires dans des compartiments ouverts, c'est de tamiser la farine pour chercher des insectes et de jeter tout aliment contaminé. Appliquer le même traitement aux graines d'oiseaux ou encore les conserver dans un garage ou un hangar froid. Les insectes peuvent pénétrer dans les emballages de carton ou de papier. C'est pourquoi il est avisé de ranger les aliments secs et les aliments en vrac dans des contenants de verre ou de plastique épais qui se ferment de façon hermétique. En cas d'infestation, jeter les aliments contaminés et examiner les autres aliments sur l'étagère. Passer l'aspirateur ou laver les étagères pour éliminer toute trace d'aliments renversés et pour supprimer les autres stades de cet insecte.

Les mouches des fruits sont de minuscules mouches tout à fait inoffensives, aux yeux rouges. Ordinairement, elles constituent une nuisance l'été, c'est-à-dire lorsque leurs oeufs sont transportés à l'intérieur avec les fruits frais. Lorsqu'il fait chaud, il suffit de quelques jours pour que les stades immatures muent en adultes et, puisque chacune des femelles peut pondre des centaines d'oeufs, une infestation peut apparaître en très peu de temps dans une petite quantité de fruit en fermentation ou d'autres aliments. Le fait de supprimer immédiatement les milieux où elles pondent leurs oeufs permet de régler le problème. Conserver les fruits dans le réfrigérateur et transporter les ordures contenant des restes alimentaires hors de la maison plusieurs fois par semaine. Il est conseillé à ceux qui pratiquent le compostage des déchets domestiques de les enfouir quotidiennement dans la pile de compost lorsqu'il fait chaud. Et puisque les mouches sont attirées par la lumière, le fait de fermer les stores en ne laissant qu'un mince jour au bas des stores va les attirer et il sera plus facile de les éliminer avec un tue-mouches. Le papier tue-mouches les attire également et contribue à abaisser leur nombre. On peut les capturer aussi au moyen de pièges domestiques constitués d'un couvercle transparent percé d'une petite ouverture centrale, fermant un contenant où on laisse une très petite quantité de liquide (p. ex., du vin) ou d'aliments qui ont fermenté.

La mouche domestique se reproduit dans tout matériel organique humide et en décomposition. Il faut donc s'assurer que les déchets domestiques sont conservés dans un endroit fermé et que la nourriture pour animaux est consommée quotidiennement. Ordinairement, les mouches ne présentent pas de problème dans les régions au climat sec. Elles peuvent cependant proliférer dans les régions humides et autour des étables. Employer des moustiquaires pour leur fermer l'accès à la maison. La tapette à mouches et le papier tue-mouches sont efficaces. Un courant d'air froid devant une entrée empêche les mouches de pénétrer à l'intérieur. Les pièges commerciaux à appât constituent un moyen efficace de capturer un nombre élevé de mouches là où elles se reproduisent. Les pièges à appât doivent être placés près de la source du problème afin de ne pas attirer de mouches venues d'ailleurs. Il ne faut jamais utiliser les pièges lumineux à l'extérieur parce qu'ils attirent et détruisent aussi de nombreux insectes utiles, mais dans des conditions précises, ils peuvent être utiles à l'intérieur.

Le dermeste du lard est foncé. Il mesure 7 à 8 mm (½ po.) et porte une large bande marron sur le dos. Il infeste les aliments pour animaux et autres aliments à forte teneur en protéines comme le fromage et la viande. Conserver ces produits au réfrigérateur ou dans des contenants hermétiques. Pour lutter contre lui, procéder de la même façon qu'avec les teignes de la farine. Cet organisme nuisible peut se trouver dans des endroits comme le grenier ou les espaces derrière les murs où se sont accumulés en grand nombre des mouches ou d'autres insectes morts, ou dans de vieilles maisons où des fibres animales ont servi d'isolant. Cet insecte peut passer à d'autres parties de la maison s'il trouve des aliments qui lui conviennent.

Le moustique est difficile à combattre car il peut venir de très loin. Comme il se reproduit en eaux stagnantes et dans les terrains humides, il faut drainer les endroits où l'eau s'accumule, autour de la maison. On a constaté que de nombreuses plantes comme le thym, le romarin, le basilic, la menthe, la lavande, l'oeillet, la tomate et le mélilot éloignent les moustiques dans une certaine mesure. Éviter de porter du parfum ou d'employer un shampooing ou un savon parfumé lorsqu'on prévoit passer du temps au grand air.

Les rats et les souris mâchent l'isolant, le bardage et le placoplâtre, et rongent les fils électriques. Ils pénètrent dans les bâtiments en élargissant les ouvertures dans les murs et les fondations, autour des tuyaux de plomberie ou ailleurs sur la structure. La présence d'un rongeur s'observe aux déjections qu'il laisse (la grosseur des déjections indique s'il s'agit d'un rat ou d'une souris), à la nourriture qu'il a grugée et aux marques de dents laissées sur la boiserie et autour des tuyaux de plomberie. Obturer ou remplir ces ouvertures et éliminer les endroits où il pourrait se cacher. Empiler le bois de foyer et ranger le matériel de jardinage ou autre loin des murs. Éclaircir ou enlever la végétation autour des fondations. Ranger les céréales et l'épicerie sèche dans des contenants en verre ou en métal et conserver les aliments pour animaux dans des compartiments fermés et robustes. Conserver les fruits et légumes au réfrigérateur ou dans une pièce sûre dont les

ouvertures sont protégées par un grillage de gros calibre. Ranger les déchets gardés à l'extérieur dans des contenants métalliques qui ferment de manière étanche. Veiller à ce que les mangeoires d'oiseaux soient situées loin de la maison. Réparer toute fuite d'eau et supprimer toutes leurs sources d'approvisionnement en eau. Ne pas laisser les restes de table sur le dessus de la pile de compost. Il faut bien les enfouir chaque fois qu'on en ajoute à la pile.

On peut se procurer dans les quincailleries de petits pièges à souris et de plus gros pour les rats. Ces pièges sont remarquablement efficaces lorsqu'ils sont appâtés et disposés de la bonne manière. Disposer les pièges à ressort à angle droit le long des murs longés par les rongeurs. Un bout de fruit séché, fixé à la gâchette par un fil pour assurer le déclenchement du piège, constitue un excellent appât. On peut aussi badigeonner les deux faces de la gâchette de beurre d'arachides ou employer un mélange de beurre d'arachides et d'avoine, du fromage, de la guimauve ou un morceau d'oignon. Les rats se méfient de ce qui est nouveau, et c'est un bonne idée que de laisser l'appât sur le piège pendant quelques nuits avant de l'armer. Vérifier les pièges quotidiennement et essayer différents types de pièges si l'appât n'est pas mangé. Lorsque l'appât a été mangé, réappâter le piège et cette fois l'armer. Porter des gants ou utiliser un sac de plastique pour manipuler le piège et les animaux morts (qu'il faut envelopper dans le plastique avant de les jeter aux ordures). Si l'animal n'est pas mort, ce qui se produit très rarement, le ramasser avec une pelle et le laisser tomber dans un seau d'eau savonneuse. Les pièges sont réutilisables et leur attrait pour les animaux croit avec l'usage.

Le lépisme argenté et la thermobie sont des insectes similaires, allongés et écailleux. On les trouve parfois dans les maisons ou dans les appartements, où ils recherchent avant tout des conditions humides et chaudes, à proximité de la plomberie de la salle de bain ou de la cuisine. Placer debout, près des appareils sanitaires ou des plinthes, un petit bocal en verre, très propre, dont l'extérieur est couvert de ruban à masquer. Celui-ci donne de la prise aux insectes qui y montent, tombent à l'intérieur, mais ne peuvent plus en ressortir parce que la surface intérieure est trop lisse. Aucun appât n'est nécessaire. Mais la meilleure stratégie demeure de supprimer l'humidité et de sceller toutes les fissures et ouvertures autour des appareils sanitaires.

Le cloporte commun et le cloporte vulgaire sont des crustacés segmentés grisâtres, communément trouvés dans les milieux assez humides pour assurer leur survie. Ils meurent rapidement de déshydratation; le meilleur moyen de les éliminer consiste donc à assécher les endroits où ils se cachent. Veiller à ramasser toutes les feuilles et les débris végétaux humides autour des fondations, à obturer toutes les fissures des murs du sous-sol et à vérifier le bon état des coupe-bise autour des portes et des fenêtres de sous-sol. À part de constituer une nuisance, ces animaux ne sont pas dommageables. Le cloporte vulgaire (celui qui se roule en boule) se nourrit toutefois des jeunes plantules dans le jardin ou le potager. Dans ce cas, la meilleure défense consiste à bien laisser le sol s'assécher entre les arrosages.

Les araignées sont des prédateurs d'insectes très répandus et tissent souvent leur toile à l'intérieur des habitations ou sur les murs extérieurs, à proximité des portes et fenêtres. Les moustiquaires et les coupe-bise en bon état les empêchent de pénétrer à l'intérieur. S'il y en a à l'intérieur, enlever les toiles à l'aspirateur. Dans la mesure du possible, éviter d'éliminer les araignées car elles combattent les insectes qui envahissent les habitations. Il est avisé de ne pas supprimer les araignées au sous-sol ou dans les vides sanitaires parce qu'elles capturent les perce-oreilles et d'autres insectes. Afin d'atténuer le plus possible la nuisance causée par les araignées sur les murs extérieurs et les toiles qu'elles tissent, il est conseillé de placer les dispositifs d'éclairage à une certaine distance de la porte pour les tenir éloignées, et de couper la lumière de l'intérieur le soir en fermant les stores.

Les guêpes jaunes et les polistes sont des insectes sociaux qui fabriquent des nids où former leurs colonies. En général, ils sont surtout utiles, mais sont source de problèmes lorsqu'ils construisent leur nid près de sites d'activité humaine. Les guêpes jaunes piquent le plus souvent lorsque leur nid est perturbé accidentellement ou lorsqu'une personne réagit trop vivement à leur approche. Il est conseillé de se déplacer lentement et de garder son sang-froid à l'approche d'une guêpe jaune pour éviter d'être piqué. La plupart des guêpes jaunes sont des prédatrices et des nécrophages qui inspectent les environs à la recherche de sources de protéines et de sucre. Elles sont souvent attirées par les poubelles ou vers les aires de distribution d'aliments. Elles peuvent s'installer dans le sol, sur les édifices ou à l'intérieur. La première chose à faire est de trouver des façons pour réduire les contacts entre les personnes et les guêpes jaunes. On pense notamment à diminuer l'accès à des sources d'aliments ou à des places où elles pourraient construire un nid, à piéger les guêpes dans certains cas ou à détruire le nid si nécessaire. Il faut toujours garder les poubelles fermées, les vider et les nettoyer régulièrement. Ne pas laisser traîner à l'extérieur des aliments partiellement humides pour animaux où ces guêpes peuvent y avoir régulièrement accès. Chercher à déceler les fissures, les trous, les fentes dans le bois ou d'autres signes de dommages structuraux susceptibles de permettre aux guêpes jaunes d'y pénétrer pour construire leur nid. Ne pas obturer le passage à un nid en activité avant qu'il ne soit détruit par crainte que ces guêpes ne trouvent un accès vers l'intérieur de la maison. S'il faut supprimer un nid, il est préférable de confier ce travail à un professionnel.

Avec les insectes qui tentent de pénétrer à l'intérieur pour y passer l'hiver, la meilleure façon d'éviter les problèmes est d'obturer toutes les fissures ou les petites ouvertures avant le milieu ou la fin de l'été, au moment où ces insectes commencent à chercher une façon de pénétrer dans les habitations. Il faut remplacer ou réparer tous les moustiquaires endommagés sur les fenêtres et les portes. S'assurer qu'il n'y a pas de petites ouvertures autour des fenêtres, des portes, du chaperon, du larmier ou des soffites, des sorties d'électricité, des évents d'entretoit et de l'évent de sécheuse. Les colmater avec un produit de scellement. Porter une attention spéciale aux murs orientés vers le sud et le sud-ouest, qui peuvent attirer davantage de mouches parce qu'ils sont plus chauds. Si des insectes sont installés à l'intérieur, il est alors préférable d'attendre qu'ils soient partis au printemps avant de colmater ces ouvertures.

Les coccinelles asiatiques multicolores sont des prédateurs utiles des forêts, des vergers et parfois des potagers car elles se nourrissent de plusieurs espèces d'insectes, notamment des pucerons et des insectes écailleux. Contrairement à d'autres espèces voisines, celles-ci peuvent causer un problème lorsqu'elles se mettent à la recherche d'un endroit chaud où s'abriter pour l'automne et l'hiver. Si elles le peuvent, elles s'installeront dans les espaces derrière les murs. Elles n'endommageront pas la structure (murs, plafonds) comme le feraient les termites et n'endommageront pas les tissus à la façon des teignes des vêtements, mais elles peuvent devenir très actives lorsque le temps doux revient. Elles peuvent constituer une nuisance lorsqu'on les trouve en grand nombre et qu'elles passent des espaces derrière les murs à l'espace habitable. Elles peuvent excréter un liquide jaune brillant au niveau des articulations des pattes lorsqu'elles sont pourchassées ou écrasées. En plus de la mauvaise odeur, ce liquide peut tacher le matériel de recouvrement des meubles, les vêtements et les murs. S'il en apparaît dans l'espace habitable, on peut les éliminer avec l'aspirateur. Selon des études récentes, le camphre et le menthol sont des répulsifs auxquels elles sont très sensibles.

La pollénie du lombric a l'habitude de former de grands groupes qui se tiennent en un même endroit. Elle ressemble à la mouche domestique, mais elle est un peu plus grosse et un peu plus foncée. Elle est aussi plus lente. Elle pond ses oeufs dans le sol et les larves parasitent les lombrics, qui sont des animaux utiles. Il est préférable d'attendre que les pollénies aient atteint le stade adulte pour régler les problèmes éprouvés avec elles, plutôt que de tenter de modifier les conditions du sol autour de la maison. Elles pénètrent dans la maison en passant par les fissures, les crevasses et d'autres petites ouvertures et elles vivent souvent dans des espaces très restreints derrière les murs, dans l'entretoit, au sous-sol ou dans des aires de rangement. S'il y

en a à l'intérieur, elles apparaîtront autour des fenêtres chaudes par des journées d'été douces et ensoleillées. Il est facile de les attraper parce qu'elles se déplacent lentement. On peut éliminer les pollénies mortes au moyen de l'aspirateur.

Si les approches décrites ici n'ont pas donné les résultats escomptés, on peut aussi envisager l'application de pesticides commerciaux. Au moment d'en appliquer, bien se conformer aux directives de l'étiquette et porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Toujours conserver les pesticides dans les contenants conçus à cette fin, hors de la portée des enfants et des animaux de compagnie, et se rendre à la déchetterie pour produits dangereux afin d'éliminer le contenu et le contenant des pesticides. Lorsqu'il est possible de le faire, utiliser des appâts plutôt que d'avoir recours à l'épandage de poudre ou à l'application de pesticides par pulvérisation afin de réduire l'exposition à ces produits. Enfin, il est possible de recourir aux services d'un exterminateur certifié.

Pour plus d'information concernant la lutte antiparasitaire, consulter les feuillets de renseignements de l'ARLA à l'adresse :

www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/francais/consum/consum-f.html.

Ce qu'est la lutte antiparasitaire intégrée

La lutte antiparasitaire intégrée est une méthode générale faisant appel à toutes les mesures disponibles pour prévenir ou réduire les pertes attribuables à des organismes nuisibles jusqu'à un niveau acceptable, l'objectif étant de conserver la diversité génétique et d'abaisser les risques sur le plan de la santé et sur celui de l'environnement.

Voici certains éléments d'un programme de lutte antiparasitaire intégrée au foyer :

- La planification et la gestion de l'environnement domestique de manière à empêcher les organismes de devenir nuisibles (notamment couper le plus possible l'accès aux aliments ou aux lieux où s'abriter à tous les organismes nuisibles potentiels);
- L'identification des organismes susceptibles d'être nuisibles et l'étude de leurs habitudes de vie;
- La surveillance de l'emplacement et du nombre d'organismes nuisibles et d'organismes utiles, ainsi que de tous les autres facteurs environnementaux pertinents;
- La définition de seuils de dommages et d'intervention (au foyer, ces seuils peuvent correspondre au degré d'endommagement auquel une intervention est rendue nécessaire afin de prévenir des pertes économiques ou d'éviter de subir des baisses importantes de qualité de vie, p. ex., des dommages d'ordre esthétique et de stress psychologique);
- L'application de mesures culturales, physiques, biologiques, comportementales et chimiques pour garder les populations d'organismes nuisibles sous des seuils définis;
- L'évaluation des effets et de l'efficacité des mesures antiparasitaires appliquées.

Avant d'acheter un pesticide

➤ Identifiez l'organisme nuisible correctement.

➤ Utilisez d'abord des mesures de lutte physique et des moyens autres que les pesticides.

➤ Lisez le mode d'emploi et les précautions qui figurent sur l'étiquette du produit avant de l'acheter. L'étiquette doit comporter le nom de l'organisme nuisible à combattre et l'endroit où le produit peut être utilisé, p. ex., à l'intérieur, à l'extérieur, dans le jardin, sur les animaux.

➤ N'achetez que la quantité de produit requise pour le traitement.

➤ Vous pouvez toujours choisir de faire appel aux services d'un professionnel au lieu d'appliquer le traitement vous-même.

Lors de l'utilisation d'un pesticide

➤ Lisez attentivement le mode d'emploi et les précautions qui figurent sur l'étiquette.

➤ Ne fumez pas et ne consommez pas de boissons ou de nourriture pendant l'application d'un pesticide.

➤ Faites sortir les enfants et les animaux familiers des lieux ou éloignez-les pendant le traitement. Couvrez ou enlevez les aquariums.

➤ Couvrez ou enlevez les aliments, les ustensiles et la vaiselle si le traitement se fait dans la cuisine.

Après avoir utilisé un pesticide

➤ Lavez-vous toujours les mains soigneusement.

➤ Ne laissez pas les enfants ou les animaux familiers entrer en contact avec les surfaces traitées avant qu'elles ne soient complètement sèches.

➤ Ventilez bien les lieux traités.

➤ Nettoyez toutes les surfaces ayant un contact direct avec les aliments, comme le dessus des comptoirs de cuisine, des tables et des cuisinières, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

➤ Gardez toujours les pesticides hors de la portée des enfants et des animaux familiers et loin des aliments et des boissons.

En cas d'empoisonnement

➤ Communiquez immédiatement avec un centre antipoison et consultez un médecin.
➤ Apportez le contenant ou l'étiquette du produit à la clinique d'urgence ou chez le médecin.
➤ Suivez les directives de premiers soins qui figurent sur l'étiquette.
➤ En cas d'empoisonnement d'un animal familier, consultez un vétérinaire immédiatement.

Élimination

Ne réutilisez pas les contenants de pesticides. Enveloppez-les et jetez-les avec les ordures ménagères.

Les pesticides non utilisés ou les restes de pesticides doivent être jetés dans un site provincial ou municipal de collecte des déchets ménagers dangereux.

Soyez pratiques

➤ Les précautions énumérées ci-dessus sont d'ordre général.
➤ Lisez toujours l'étiquette pour plus de précisions.
➤ En cas de doute, consultez un expert.

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
2720, promenade Riverside
Ottawa ON K1A 0K9

Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire
Téléphone : 1-800-267-6315
De l'extérieur du Canada : (613) 736-3799*
***Frais d'interurbain**
Télécopieur : (613) 736-3798
Internet : www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla